

General

LTE Description

LTE Name:	LTE Berlin-Dahlem, Statischer Dauerversuch Bodennutzung (BDa_D3)	Location:	Berlin-Dahlem
Country:	Germany		
LTE Start Date:	1923	LTE Status:	Ongoing
Project Duration:	101 Years	LTE Institution:	Humboldt University of Berlin
Institution Category:	University / Technical College		

Research Information

Land Use Type:	Arable land	Research Theme:	Effect of skipped liming, P-fertilization, shallow ploughing, organic fertilization and crop rotation on soil properties and biomass production, investigation of P-delivery potential, buffering capacity against soil acidification and C-storage in soil
LTE Category:	Fertilization, Tillage, Other	Farming Category:	Conventional

Research Parameters

Research Parameter (Plant):	yield, DM, nutrient content	Research Parameter (Soil):	TC, Corg Nt, P, K, Mg, pH value
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------

Factor:

Factor 1	Factor 2	Factor 3
----------	----------	----------

no	no	yes
----	----	-----

Soil Information

Soil Type:	Soil Texture:	Loamy Sand			
Sand (%):	87	Silt (%):	9	Clay (%):	4
Bulk Density (g/cm ³):	{	lte.bulk_density	SOC density (%):		

Crop Rotation Information

Crop Rotation:	No	Crop Rotation Levels:	
----------------	----	-----------------------	--

LTE Setup

LTE Position

LTE Position:	Centre of LTE	LTE Design:	
Randomization:			

Plot Information

Size of LTE (ha):	0.45	Number of Plots:	
Plot Size:		Replication:	

Distribution

Plot Information

Online Resource:	https://www.agrar.hu-berlin.de/de/institut/einrichtungen/freiland/dahlem/dau_versuch/
DOI:	
Responsible Party:	BonaRes (Soil3), SOMNET

Source:

Related Publications:

- Barkusky, D., et al. (2009). Dauerfeldversuche in Brandenburg und Berlin - Beiträge für eine nachhaltige landwirtschaftliche Bodenbenutzung. Potsdam, Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz (MLUV).
- Ellmer, F. and T. Gäbert (2009). Dauerfeldversuche als Forschungsbasis zur Kohlenstoffdynamik ackerbaulich genutzter Böden. Presentation. Berlin, Humboldt-Universität.
- Franko, U. (o. J.). somnet exp de.
- Körschens, M. (1994). Der Statische Düngungsversuch Bad Lauchstädt nach 90 Jahren: Einfluss der Düngung auf Boden, Pflanze und Umwelt: mit einem Verzeichnis von 240 Dauerfeldversuchen der Welt. Stuttgart-Leipzig, B.G. Teubner Verlagsgesellschaft
- Smith, P., et al. (2002). EuroSOMNET - a European database of long-term experiments on soil organic matter: the WWW metadatabase. Journal of Agricultural Science 138: 123-134.
- Umweltbundesamt (2008). Böden im Klimawandel - was tun?! UBA-Workshop. Umweltbundesamt. Dessau-Roßlau.

Lokalisation

Position: **13.29711 / 52.46726**

Country: **Germany**

Site/City: **Berlin-Dahlem**

Agrovoc Thesaurus

fertilization/tillage/crop rotation
